

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
J
42

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

IJssla

herfststeelt 1989

rassenproef le beoordeling

Marjan de Jong

Paula van Dijk

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publicatie

Internverslagnr.275

2211917

A
06
J
42

INHOUD

Tabel

Proefopzet

Proef- en proefveldgegevens

1

In de proef opgenomen rassen

2

Waarnemingen

Toelichting bij de tabellen

Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie

3

Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars

4

Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de commissie

5

Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de overige beoordelaars

6

Productiegegevens en het percentage afval

7

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen

8

Nitraatgegevens

9

PROEFOPZET

In de herfstteelt van 1989 werden 4 nieuwe rassen ijssla

op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Bastion werd als vergelijkingsrassen aan de

serie toegevoegd.

De proeven lagen in drie maal drievoud en een keer viervoud
op de bedrijven van:

L. Doorduyn, Maasdijk

J. Noordam, Maasland

A.Th. Kruiselbrink, 's-Gravenzande.

R.O.C. Westmaas

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Maasdijk	Maasland	's-Gravenzande	Westmaas
aantal pl/veld	± 60	± 60	± 60	± 60
plantafstand				
zaaidata	7-9 '89	7-9 '89	5-9 '89	5-9 '89
plantdata	22-9	21-9	27-9	-----
beoordelingsdata	11-12	11-12	18-12	18-12
oogstdata	11-12	11-12	18-12	18-12

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen.

Rassen	Code	Veldnummers												
		D			K			W			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15			
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	IV
	paratellen	5	10	20	8	14	17	5	11	24	10	14	17	26
YD														
YE		1	14	23	4	10	23	8	10	20	7	13	20	24
YF		3	9	22	6	13	19	7	16	17	11	12	19	23
YG		2	11	21	7	12	21	2	12	22	9	16	18	25
YH		9	13	17	2	11	24	6	9	19	8	15	21	22
BASTION														

WAARNEMINGEN

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de N.A.K.G., de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst en medewerkers van het Gebruikswaarde-onderzoek.

In het oogstbare stadium werden er cijfers gegeven voor:

- omvang
- omblad
- vastheid bol
- aanslag
- graterigheid
- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op alle drie de proefplaatsen werd het 100 kroggewicht bepaald en het percentage afval berekend.

Tevens werd ook het nitraatgehalte bepaald.

De resultaten van het e.e.a. staan in de volgende tabellen.

Toelichting bij de tabellen.

Cijfers: omvang	4 - te klein	8 - te groot
omblad	4 - zeer veel	8 - zeer weinig
vastheid bol	4 - te los	8 - goed vast
aanslag	4 - zeer veel	8 - zeer weinig
graterigheid	4 - te graterig	8 - erg gesloten
gebruikswaarde	4 - slecht	8 - goed

H - vergelijkingsras Bastion

D - dhr. Doorduyn

N - dhr. Noordam

K - dhr. Kruiselbrink

W - R.O.C. Westmaas

Gem. - Gemiddelde van de proefplaatsen.

I, II, III en IV zijn de verschillende parallellen.

- - Resistent

+ - Vatbaar

. - onbekend

Tabel 3. IJssla herfstteelt 1989 commissie 1e beoordeling

	OMVANG					KLEUR				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	5.9	6.8	6.6	6.2	6.4	6.6	6.5	5.7	6.3	6.3
E	6.1	6.7	6.7	6.8	6.6	6.9	7.1	6.3	7.1	6.9
F	6.5	7.5	7.8	7.3	7.3	6.7	6.7	7.2	7.0	6.9
G	6.9	7.6	7.0	6.7	7.1	6.6	6.5	7.0	6.1	6.6
Gem.	6.4	7.2	7.0	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6
H	6.7	7.2	7.7	6.8	7.1	6.7	6.7	7.3	6.8	6.9

Tabel 3. Vervolg

	OMBLAD					VASTHEID				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	6.4	6.7	7.0	6.6	6.7	6.8	6.1	7.1	6.7	6.7
E	6.0	6.3	7.1	5.9	6.3	5.7	5.6	5.7	5.0	5.5
F	6.1	6.1	6.9	6.4	6.4	7.0	6.2	5.3	6.3	6.2
G	6.3	5.9	7.0	6.3	6.4	6.9	6.3	4.8	6.6	6.2
Gem.	6.2	6.3	7.0	6.3	6.4	6.6	6.1	5.7	6.2	6.1
H	6.7	6.8	6.8	6.3	6.7	6.8	6.2	5.0	5.6	5.9

Tabel 3. Vervolg

	GRATERIGHEID					AANSLAG				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	4.6	5.7	4.8	5.7	5.2	3.7	6.1	4.3	5.1	4.8
E	3.9	4.8	3.8	4.0	4.1	3.4	5.9	4.8	5.1	4.8
F	5.2	5.4	4.1	4.9	4.9	4.2	5.7	4.2	5.0	4.8
G	5.4	5.7	3.9	5.0	5.0	4.7	5.8	4.3	5.0	5.0
Gem.	4.8	5.4	4.2	4.9	4.8	4.0	5.9	4.4	5.1	4.8
H	5.8	6.3	4.8	5.3	5.6	6.2	6.0	4.7	4.8	5.4

Tabel 3. Uervolg

	GEEL BLAD					GEBRUIKSWAARDE				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	5.2	5.4	4.8	5.3	5.2	4.1	5.6	4.7	5.4	5.0
E	5.8	5.7	5.2	5.6	5.6	3.6	5.0	4.1	4.2	4.2
F	5.0	5.3	4.8	5.2	5.1	4.4	4.8	4.0	5.1	4.6
G	5.3	5.7	4.7	5.4	5.3	4.8	4.8	3.6	4.6	4.5
Gem.	5.3	5.5	4.9	5.4	5.3	4.2	5.1	4.1	4.8	4.6
H	6.0	5.5	5.1	5.4	5.5	5.9	5.9	4.6	4.7	5.3

Tabel 4. IJssla herfstteelt 1989 overige leden 1e beoordeling

	OMVANG					KLEUR				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	5.7	6.0	6.3	6.3	6.1	6.0	6.7	4.5	5.6	5.7
E	6.3	6.0	6.3	6.6	6.3	7.0	6.7	5.7	6.3	6.4
F	6.0	6.3	7.0	7.1	6.6	6.3	6.0	6.0	6.8	6.3
G	7.3	7.0	6.8	6.6	6.9	6.0	6.3	5.8	6.0	6.0
Gem.	6.3	6.3	6.6	6.7	6.5	6.3	6.4	5.5	6.2	6.1
H	6.3	6.3	7.0	6.9	6.6	6.0	6.7	6.5	7.0	6.6

Tabel 4. Uervolg

	OMBLAD					VASTHEID				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	6.0	7.3	6.3	6.5	6.5	6.3	6.0	7.3	7.8	6.9
E	6.0	6.7	6.5	6.5	6.4	6.0	5.0	6.5	5.9	5.9
F	6.0	5.7	6.7	7.1	6.4	7.3	7.0	6.2	7.0	6.9
G	5.3	5.3	6.3	6.8	5.9	6.7	7.3	6.2	7.0	6.8
Gem.	5.8	6.3	6.5	6.7	6.3	6.6	6.3	6.6	6.9	6.6
H	6.3	7.0	7.0	6.9	6.8	6.0	6.0	6.2	6.3	6.1

Tabel 4. Uervolg

	GRATERIGHEID					AANSLAG				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	5.7	6.3	5.7	6.3	6.0	4.3	5.7	5.3	5.5	5.2
E	4.7	4.7	4.3	4.6	4.6	3.7	5.3	5.3	5.5	5.0
F	6.0	5.7	3.8	5.6	5.3	4.0	5.0	5.0	5.8	5.0
G	6.0	7.0	3.7	5.8	5.6	5.0	6.0	5.0	5.8	5.5
Gem.	5.6	5.9	4.4	5.6	5.4	4.3	5.5	5.2	5.7	5.1
H	6.0	6.7	5.3	6.0	6.0	5.7	5.3	5.5	5.8	5.6

Tabel 4. Vervolg

	GEEL BLAD					GEBRUIKSWAARDE				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	5.3	6.0	6.5	5.5	5.8	4.3	6.7	5.3	5.8	5.5
E	5.3	5.3	6.7	6.0	5.8	3.3	5.0	4.5	5.0	4.5
F	5.0	5.0	6.2	5.9	5.5	3.7	4.7	3.8	6.0	4.6
G	5.3	5.7	6.2	5.9	5.8	4.0	5.7	3.5	5.5	4.7
Gem.	5.2	5.5	6.4	5.8	5.7	3.8	5.5	4.3	5.6	4.8
H	6.0	6.0	6.5	5.6	6.0	5.3	6.0	4.2	5.8	5.3

Tabel 5. Percentage hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras door de commissie

	OMVANG					KLEUR				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	22.2	5.6	0.0	25.0	13.2	66.7	66.7	0.0	25.0	39.6
E	50.0	0.0	0.0	75.0	31.3	77.8	83.3	33.3	95.0	72.4
F	61.1	50.0	77.8	95.0	71.0	66.7	66.7	100.0	95.0	82.1
G	72.2	55.6	33.3	70.0	57.8	55.6	50.0	100.0	10.0	53.9
Gem.	51.4	27.8	27.8	66.3	43.3	66.7	66.7	58.3	56.3	62.0
H	6.7	7.2	7.7	6.8	7.1	6.7	6.7	7.3	6.8	6.9

Tabel 5. Vervolg

	OMBLAD					VASTHEID				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	55.6	72.2	100.0	60.0	72.0	66.7	27.8	88.9	95.0	69.6
E	33.3	16.7	88.9	25.0	41.0	11.1	22.2	44.4	30.0	26.9
F	44.4	33.3	77.8	45.0	50.1	72.2	50.0	44.4	90.0	64.2
G	44.4	22.2	88.9	50.0	51.4	72.2	44.4	22.2	100.0	59.7
Gem.	44.4	36.1	88.9	45.0	53.6	55.6	36.1	50.0	78.8	55.1
H	6.7	6.8	6.8	6.3	6.7	6.8	6.2	5.0	5.6	5.9

Tabel 5. Vervolg

	GRATERIGHEID					AANSLAG				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	5.6	22.2	77.8	50.0	38.9	0.0	88.9	22.2	35.0	36.5
E	0.0	0.0	11.1	0.0	2.8	0.0	77.8	77.8	35.0	47.7
F	33.3	0.0	22.2	20.0	18.9	0.0	55.6	22.2	25.0	25.7
G	55.6	5.6	11.1	25.0	24.3	0.0	72.2	33.3	25.0	32.6
Gem.	23.6	7.0	30.6	23.8	21.2	0.0	73.6	38.9	30.0	35.6
H	5.8	6.3	4.8	5.3	5.6	6.2	6.0	4.7	4.8	5.4

Tabel 5. Uervolg

	GEEL BLAD					GEBRUIKSWAARDE				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	27.8	50.0	22.2	40.0	35.0	5.6	66.7	55.6	85.0	53.2
E	61.1	55.6	22.2	45.0	46.0	0.0	22.2	33.3	25.0	20.1
F	16.7	33.3	22.2	40.0	28.1	0.0	5.6	22.2	75.0	25.7
G	50.0	77.8	11.1	45.0	46.0	16.7	11.1	11.1	50.0	22.2
Gem.	38.9	54.2	19.4	42.5	38.8	5.6	26.4	30.6	58.8	30.3
H	6.0	5.5	5.1	5.4	5.5	5.9	5.9	4.6	4.7	5.3

Tabel 6. Percentage hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras door de overige leden

	OMVANG					KLEUR				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	0.0	0.0	0.0	37.5	9.4	0.0	66.7	0.0	0.0	16.7
E	33.3	0.0	0.0	62.5	24.0	100.0	66.7	0.0	37.5	51.1
F	0.0	0.0	0.0	100.0	25.0	33.3	0.0	0.0	75.0	27.1
G	100.0	0.0	0.0	62.5	40.6	0.0	33.3	0.0	0.0	8.3
Gem.	33.3	0.0	0.0	65.6	24.7	33.3	41.7	0.0	28.1	25.8
H	6.3	6.3	7.0	6.9	6.6	6.0	6.7	6.5	7.0	6.6

Tabel 6. Uervolg

	OMBLAD					VASTHEID				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	0.0	100.0	33.3	50.0	45.8	33.3	33.3	100.0	100.0	66.7
E	0.0	66.7	50.0	62.5	44.8	0.0	0.0	100.0	62.5	40.6
F	0.0	0.0	66.7	75.0	35.4	100.0	66.7	100.0	100.0	91.7
G	0.0	0.0	33.3	62.5	24.0	66.7	100.0	100.0	100.0	91.7
Gem.	0.0	41.7	45.8	62.5	37.5	50.0	50.0	100.0	90.6	72.7
H	6.3	7.0	7.0	6.9	6.8	6.0	6.0	6.2	6.3	6.1

Tabel 6. Uervolg

	GRATERIGHEID					AANSLAG				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	66.7	33.3	66.7	87.5	63.6	0.0	66.7	33.3	50.0	37.5
E	0.0	0.0	0.0	25.0	6.3	0.0	66.7	33.3	50.0	37.5
F	100.0	0.0	0.0	62.5	40.6	0.0	33.3	16.7	62.5	28.1
G	100.0	66.7	0.0	75.0	60.4	0.0	66.7	0.0	62.5	32.3
Gem.	66.7	25.0	16.7	62.5	42.7	0.0	58.4	20.8	56.3	33.9
H	6.0	6.7	5.3	6.0	6.0	5.7	5.3	5.5	5.8	5.6

Tabel 6. Uervolg

	GEEL BLAD					GEBRUIKSWAARDE				
	D	N	K	W	Gem.	D	N	K	W	Gem.
D	0.0	100.0	100.0	50.0	62.5	0.0	100.0	100.0	62.5	65.6
E	0.0	33.3	100.0	75.0	52.1	0.0	33.3	66.7	37.5	34.4
F	0.0	0.0	66.7	62.5	32.3	0.0	0.0	50.0	62.5	28.1
G	0.0	66.7	66.7	75.0	52.1	0.0	66.7	16.7	50.0	33.4
Gem.	0.0	50.0	83.4	65.6	49.7	0.0	50.0	58.4	53.1	40.4
H	6.0	6.0	6.5	5.6	6.0	5.3	6.0	4.2	5.8	5.3

Tabel 7. Overzicht van de netto kropgewicht in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht

	NETTO KROPGEWICHT			% AFVAL		
	N	W	Gem.	N	W	Gem.
D	30.9	30.5	30.7	21.8	17.2	19.5
E	34.7	30.2	32.5	21.0	16.8	18.9
F	37.2	31.5	34.4	20.5	18.2	19.4
G	35.6	31.2	33.4	22.4	16.7	19.6
Gem.	34.6	30.9	32.7	21.4	17.2	19.3
H	39.9	31.2	35.6	19.8	20.2	20.0

rec/lb pvdtabel8

Tabel 8 Samenvatting van de gemaakte opmerkingen

Doorduin

YD klein snijvlak, iets toprand

YE

YF toprand (9x), 1 afwijker (2x), 1 wilde

YG bolrot, toprand (10x), droogrand, 1 afwijker (2x)

YH toprand (10x)

Noordam

YD mooi uniform, iets varabel op kleur, minder kistvulling

YE zwak, iets toprand, zakkers, rot

YF toprand (5x)

YG iets toprand (3x), variabel, moeilijk te oogsten, afwijker (4x)

YH iets toprand (3x), 1 afwijker

Kruiselbrink

YD iets bolrot (3x)

YE bolrot (6x), toprand (2x)

YF bolrot (6x), toprand (3x), gesprongen (3x), vergeling, wilde erin, zwak

YG bolrot (6x), toprand (5x), 1 wilde (2x), vergeling (3x), te zwak (3x)

YH bolrot (2x), open (2x), gesprongen (dubbele harten)(10x), open (2x)

Westmaas

YD toprand

YE uitstekende nerven, te los, onregelmatige bol

YF 2 wilden, opent zich, toprand (3x), enkele wilden (2x)

YG geschouderd, hoog omblad, rommelig (2x), gele bladranden, veel rand, toprand (5x), droogrand

YH open van boven (2x), dubbele harten (2x), opengesprongen (5x), onregelmatige bol

Tabel 9. Nitraatgehaltenes in ppm

	* Alleen bolletje geoogst		* Kruiselbrink		Noordam		Westmaas		* Doorduyn		Totaal	Gem. Noordam
	gem.	Noordam	gem.	Noordam	gem.	Westmaas	gem.	Westmaas	gem.	* Doorduyn	gem.	+ Westmaas
D	2500	2200	2350	2700	2700	2600	2600	2600	2600	1900	2000	2650
E	2300	2400	2350	3200	2700	3200	3200	3200	3200	2200	1800	3075
F	2400	2600	2500	2900	2900	3200	3000	3100	3100	1400	2100	3000
G	2500	2400	2450	2800	2800	2800	2500	2650	2650	2200	2300	2725
H	2400	2300	2350	3100	2500	2800	2900	2850	2850	2000	2000	2825